

Le Bachelor en Sciences Computationnelles constitue la première partie de la formation de base. Il a pour but d'acquérir une formation multidisciplinaire permettant de relever les futurs défis scientifiques et sociétaux liés à l'expansion de l'informatique avec les autres disciplines des sciences naturelles et sociales.

Cette formation repose sur deux socles fondamentaux. Le premier est un apprentissage des outils méthodologiques essentiels à la maîtrise et à l'utilisation des sciences informatiques :

mathématiques, programmation scientifique, modélisation, analyse et représentation des données massives.

Le second repose sur la connaissance et la compréhension approfondie d'un domaine d'application dans lequel l'informatique joue un rôle essentiel.



Page Web

Bachelor en sciences computationnelles orientation sciences de la terre et environnement (COMPTERRE) 2025-2026



Répondre aux défis environnementaux et sociétaux actuels et futurs exige de développer et mettre rapidement en œuvre des approches inédites pour le développement durable et l'adaptation de nos sociétés aux changements globaux. Dans ce contexte, l'expert en géosciences modernes est en mesure de mobiliser une variété de compétences scientifiques et techniques transversales afin d'exploiter au mieux le flux constant de nouvelles données d'observation de la Terre et de l'environnement, et les outils informatiques toujours plus perfectionnés qui permettent leur analyse. L'orientation BaSC-TerrEnv prépare les futurs acteurs d'un avenir durable capables d'utiliser tous les outils modernes au service de la compréhension et de la conservation de l'environnement.



Calendrier

SEMESTRE D'AUTOMNE 2025 – 2026

| | |
|-------------------------------------|--|
| Début des cours | Lundi 15 septembre 2025 |
| Dies academicus | Vendredi 10 octobre 2025 |
| Inscriptions aux cours | Mardi 14 --> lundi 20 octobre 2025 |
| Inscriptions aux examens | Mardi 28 octobre --> lundi 3 novembre 2025 |
| Fin des retraits aux examens | Jeudi 4 décembre 2025 |
| Cérémonie en l'honneur des diplômés | Vendredi 5 décembre 2025 |
| Fin des cours | Vendredi 19 décembre 2025 |
| Début des examens | Lundi 19 janvier 2026 |
| Fin des examens | Vendredi 6 février 2026 |



Plan d'études COMPTERRE

| Année 1 - automne 2025 / 15COMPTERRE | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|--|---|----------|
| Horaire | Lundi | Mardi | | Mercredi | Jeudi | Vendredi |
| 8h | 11M080 CR Mathématiques pour les sciences computationnelles, SCII/229 | 11T202 CR Crystallographie, Maraîchers - 102 | 11X071 CR, Programmation scientifique I, Pavillon Ansermet 119 | 11X002 Laboratoire de programmation, Pavillon Ansermet 119 | 11M080 CR Mathématiques pour les sciences computationnelles, SM1-07 | |
| 9h | | | | | | |
| 10h | 11T003 TP Planète Terre I, Maraîchers - 201 | 11T003 CR Planète Terre I, Maraîchers - 001 | | | 11M080 EX Mathématiques pour les sciences computationnelles, SM1-07 | |
| 11h | | | | | | |
| 12h | | | | | | |
| 13h | 11X001 CR, IPA, BAT D/Amphi | | | 11T007 CR Paléontologie, Maraîchers - 203 | | |
| 14h | | | | | | |
| 15h | 11X001 EX, IPA, BAT D/Amphi | 11T006 CR Evolution de la vie I, Maraîchers - 001 | 11X001 CR, IPA, SCII/0019 | 11T907 TP Paléontologie, Maraîchers - 203 | 11X071 EX, Programmation scientifique I, Pavillon Ansermet 119 | |
| 16h | | | | | | |
| 17h | | | | | | |

Horaires



Contact :

Dr Franck RAYNAUD
Reçoit sur rendez-vous
conseil-etu-basc@unige.ch

Descriptifs des cours

